

別添 4

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JGでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 電力CO2排出係数(tCO2/MWh)一覧表

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	パートナー国	省エネルギー				再生可能エネルギー(PV、風力、水力等)		
		全ての場合	右記以外 の場合	所内自家発電のみを 代替する場合		全ての場合	右記以外 の場合	所内自家発電 のみを代替す る場合
				ディーゼル	天然ガス			
1	モンゴル	—	別表1参照	0.8	—	—	別表1参照	0.533
2	バングラデシュ	—	0.67	0.8	0.46	—	0.376	0.533
3	エチオピア	—	—	0.8	—	—	0.112	0.533
4	ケニア	—	0.2262	0.8	—	0.533	—	—
5	モルディブ	0.8	—	—	—	0.533	—	—
6	ベトナム	—	0.8458	0.8	0.46	—	0.333	0.533
7	ラオス	—	0.5595	0.8	—	—	0.319	0.533
8	インドネシア	—	別表2参照	0.8	—	—	別表2参照	0.533
9	コスタリカ	—	0.1	0.8	0.46	—	0.255	0.533
10	パラオ	0.8	—	—	—	0.533	—	—
11	カンボジア	—	別表3参照	0.8	—	—	0.353	0.533
12	メキシコ	—	0.528	0.8	—	—	0.434	0.533
13	サウジアラビア	—	0.654	0.8	0.46	0.533	—	—
14	チリ	—	0.611	0.8	—	—	別表4参照	0.533
15	ミャンマー	—	0.3	0.8	—	—	0.319	0.533
16	タイ	—	0.5664	0.8	0.46	0.319	—	—
17	フィリピン	—	別表5参照	0.8	—	—	別表5参照	0.533

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表1 モンゴル

令和3年4月7日(公募開始時点)

グリッド	省エネルギー		再生可能エネルギー (PV、風力、水力等)	
	ケース1	ケース2	ケース1	ケース2
ナショナルグリッド (CES、WES、AUES、EES、SES)	0.859	0.8	0.797	0.533

ケース1	グリッド電力のみを代替する場合
ケース2	グリッド電力及び所内自家発電の両方を代替する場合

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予測するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表2-1 インドネシア(省エネルギー)

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	電力系統 (National Grid)	地域 (Province)	省エネルギー	
			ケース1	ケース2
1	Ambon	Maluku	0.65	0.65
2	Bangka	Bangka Belitung	0.88	0.80
3	Barito	Kalselteng	1.07	0.80
4	Batam-Tanjung Pinang	Kepri	0.87	0.80
5	Bau-Bau	Sulawesi Tenggara	0.64	0.64
6	Belitung	Bangka Belitung	1.55	0.80
7	Bengkalis (Riau)	Riau	0.62	0.62
8	Biak	Papua	0.70	0.70
9	Bima	NTB	0.82	0.80
10	Buli (Halmahera Timur)	Maluku Utara	0.86	0.80
11	Concong Luar (Riau)	Riau	0.84	0.80
12	Daruba (Morotai)	Maluku Utara	0.69	0.69
13	Dobo	Maluku	0.72	0.72
14	Ende	NTT	1.67	0.80
15	Ibu (Halmahera Barat)	Maluku Utara	0.72	0.72
16	Jamali	Bali	0.88	0.80
		Banten		
		DI Yogyakarta		
		DKI Jakarta		
		Jawa Barat		
		Jawa Tengah		
Jawa Timur				
17	Jayapura	Papua	0.66	0.88
18	Kendari	Sulawesi Tenggara	0.78	0.78
19	Khatulistiwa	Kalimantan Barat	0.81	0.80
20	Kian Darat (Seram Timur)	Maluku	0.80	0.80
21	Kisar	Maluku	0.85	0.80
22	Kobisonta (Seram Utara)	Maluku	0.81	0.80
23	Kolaka	Sulawesi Tenggara	0.58	0.58
24	Kota Bani	Bengkulu	0.96	0.80
25	Kota Lama (Riau)	Riau	0.05	0.05
26	Kotaraya	Sulawesi Tengah	0.48	0.48
27	Laimu (Seram Selatan)	Maluku	0.84	0.80
28	Lemang (Riau)	Riau	0.70	0.70
29	Lombok	NTB	1.37	0.80
30	Mahakam	Kalimantan Timur	1.15	0.80
31	Manokwari	Papua Barat	0.70	0.70
32	Maumerc	NTT	0.72	0.72
33	Merauke	Papua	0.71	0.71
34	Moa	Maluku	0.79	0.79
35	Nabire	Papua	0.85	0.80
36	Namlea	Maluku	0.68	0.68
37	Nias	Sumatera Utara	0.83	0.80
38	Pagai Selatan	Sumatera Barat	0.87	0.80
39	Palapas-Palu	Sulawesi Tengah	0.55	0.55
40	Pulau Halang (Riau)	Riau	0.65	0.65
41	Pulau Tello	Sumatera Utara	0.82	0.80
42	Raha	Sulawesi Tenggara	0.76	0.76
43	Saumlaki	Maluku	0.75	0.75
44	Selat Panjang (Riau)	Riau	0.61	0.61
45	Serui	Papua	0.73	0.73
46	Siberut	Sumatera Barat	0.95	0.80
47	Sipora	Sumatera Barat	0.89	0.80
48	Sorong	Papua Barat	0.72	0.72
49	Sulselbar	Sulawesi Barat	1.01	0.80
		Sulawesi Selatan		
50	Sulutgo	Gorontalo	1.09	0.80
51	Sumatera	Aceh	0.89	0.80
		Bengkulu		
		Jambi		
		Lampung		
		Riau		
		Sumatera Barat		
		Sumatera Selatan		
Sumatera Utara				
52	Sumbawa	NTB	0.81	0.80
53	Tarakan	Kalimantan Utara	0.67	0.67
54	Tehoru (Seram Selatan)	Maluku	0.82	0.80
55	Teluk Ketapang (Riau)	Riau	0.83	0.80
56	Tembilahan (Riau)	Riau	0.61	0.61
57	Terbate - Tidore	Maluku Utara	0.68	0.68
58	Timika	Papua	0.69	0.69
59	Timor	NTT	0.68	0.68
60	Toli-Toli	Sulawesi Tengah	0.66	0.66
61	Tual	Maluku	0.61	0.61
62	Wahai (Seram Utara)	Maluku	0.82	0.80
63	Waingapu	NTT	0.70	0.70
64	Wangi-Wangi	Sulawesi Tenggara	0.77	0.77
65	Werinama (Seram Timur)	Maluku	0.05	0.00

Source: Greenhouse Gas (GHG) Emission Factor Electricity Interconnection System

https://gatrik.esdm.go.id/frontend/download_index/?kode_category=emisi_pl

https://gatrik.esdm.go.id/assets/uploads/download_index/files/acb83-nilai-faktor-emisi-grk-sistem-ketenagalistrikan-2018_new.pdf

ケース1	グリッド電力のみを代替する場合
ケース2	グリッド電力及び所内自家発電の両方を代替する場合

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表2-2 インドネシア(再生可能エネルギー)

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	電力系統の内部連結	地域	再生可能エネルギー(PV、風力、水力等)	
			ケース1	ケース2
1	Jamali	Java, Madura, Bali islands	0.613	0.533
2	Sumatera	Sumatera	0.473	0.473
3	Batam - Bintan	Riau Islands	0.632	0.533
4	Tanjung Balai Karimun	Riau Islands	0.575	0.533
5	Tanjung Batu	Riau Islands		
6	Kelong	Riau Islands		
7	Ladan	Riau Islands		
8	Midai	Riau Islands		
9	P. Buru	Riau Islands		
10	Ranai	Riau Islands		
11	Sedanau	Riau Islands		
12	Tarempa	Riau Islands		
13	Bangka	Bangka	0.583	0.533
14	Belitung	Belitung		
15	S. Nasik	Belitung		
16	Seliu	Belitung		
17	Khatulistiwa	West Kalimantan	0.482	0.482
18	Barito	South and Central Kalimantan	0.663	0.533
19	Mahakam	East Kalimantan	0.518	0.518
20	Tarakan	North Kalimantan	0.432	0.432
21	Sulutgo	North Sulawesi & Gorontalo	0.332	0.332
22	Sulselbar	South & West Sulawesi	0.315	0.315
23	Sulbangteng	Central Sulawesi	0.518	0.518
24	Kendari	Southeast Sulawesi	0.565	0.533
25	Bau Bau	Southeast Sulawesi		
26	Kolaka	Southeast Sulawesi		
27	Lambuya	Southeast Sulawesi		
28	Wangi Wangi	Southeast Sulawesi		
29	Raha	Southeast Sulawesi		
30	Lombok	West Nusa Tenggara	0.564	0.533
31	Bima	West Nusa Tenggara		
32	Sumbawa	West Nusa Tenggara		
33	Kupang	East Nusa Tenggara		
34	Ende	East Nusa Tenggara	0.515	0.515
35	Maumere	East Nusa Tenggara		
36	Waingapu	East Nusa Tenggara		
37	Labuan Bajo	Nusa Tenggara Timur		
38	Larantuka	Nusa Tenggara Timur		
39	Ambon	Maluku	0.536	0.533
40	Tual	Maluku		
41	Namlea	Maluku		
42	Tobelo	North Maluku	0.532	0.532
43	Ternate Tidore	North Maluku		
44	Jayapura	Papua	0.507	0.507
45	Timika	Papua		
46	Merauke	Papua		
47	Biak	Papua		
48	Sorong	West Papua	0.522	0.522
49	Nabire	West Papua		
50	Monokwari	West Papua		

Source: JCM Indonesia Secretariat, based on Directorate General of Electricity, Ministry of Energy and Mineral Resources, Indonesia

http://icm.ekon.go.id/en/index.php/content/Mzq%253D/emission_factor

ケース1	グリッド電力のみを代替する場合
ケース2	グリッド電力及び所内自家発電の両方を代替する場合

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表3 カンボジア

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	グリッド	省エネルギー
1	ナショナルグリッド	0.384
2	Kampot-Sihnoukグリッド	0.643
3	Kampong Chamグリッド	0.724

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表4 チリ

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	グリッド	再生可能エネルギー(PV、風力、水力等)	
		ケース1	ケース2
1	National Electricity System (SEN)	0.404	0.404
2	Aysén (SEA)	0.176	0.176
3	Magallanes (SEM)	0.361	0.361

ケース1	グリッド電力のみを代替する場合
ケース2	グリッド電力及び所内自家発電の両方を代替する場合

【注記】本一覧表はJCM設備補助事業の審査に際して用いられるものであり、JCでの決定等を予断するものではありません。

令和3年度JCM設備補助事業 CO2排出係数

別表5 フィリピン

令和3年4月7日(公募開始時点)

No.	グリッド	省エネルギー	再生可能エネルギー(PV、風力、水力等)	
			ケース1	ケース2
1	ルソン島	0.5979	0.507	0.507
2	ビサヤ諸島			
3	ミンダナオ島	0.7921	0.468	0.468

ケース1	グリッド電力のみを代替する場合
ケース2	グリッド電力及び所内自家発電の両方を代替する場合

出典

ID	パートナー国	省エネルギー	再生可能エネルギー(PV、風力、水力等)
1	モンゴル	IGESグリッド排出係数一覧表 モンゴル政府公表値	JCM方法論(MN_AM003)
2	バングラデシュ	IGESグリッド排出係数一覧表 バングラデシュ政府公表値	JCM方法論 (BD_AM002)
3	エチオピア	—	JCM方法論(ET_AM003)
4	ケニア	IGESグリッド排出係数一覧表 CDM登録済みPJのCMの平均値	JCM方法論(KE_AM002)
5	モルディブ	CDMツール等を参照	JCM方法論(MV_AM001)
6	ベトナム	IGESグリッド排出係数一覧表 ベトナム政府公表値	JCM方法論(VN_AM007)
7	ラオス	IGESグリッド排出係数一覧表 ラオス政府公表値	CDMツール等を踏まえてIGES試算
8	インドネシア	IGESグリッド排出係数一覧表 インドネシア政府公表値	JCM方法論 (ID_AM013)
9	コスタリカ	CDMツール等を踏まえてIGES試算	JCM方法論(CR_AM001)
10	パラオ	CDMツール等を参照	JCM方法論(PW_AM001)
11	カンボジア	IGESグリッド排出係数一覧表 カンボジア政府公表値	JCM方法論(KH_AM002)
12	メキシコ	IGESグリッド排出係数一覧表 CDM登録済みPJのCMの平均値	JCM方法論 (MX_AM001)
13	サウジアラビア	サウジアラビア政府公表値	JCM方法論(PW_AM001)のディーゼル最高効率値を適用
14	チリ	IGESグリッド排出係数一覧表 CDM登録済みPJのCMの平均値	SING及びSICのグリッドが統合されたことを踏まえ、IGES試算
15	ミャンマー	CDMツール等を踏まえてIGES試算	CDMツール等を踏まえてIGES試算
16	タイ	IGESグリッド排出係数一覧表 タイ政府公表値	JCM方法論(TH_AM001)
17	フィリピン	IGESグリッド排出係数一覧表 フィリピン政府公表値	JCM方法論(PH_AM002)

※所内自家発電のみを代替する場合の出典(CDM方法論(LA)のデフォルト値、PW_AM001)は、記載省略